



LEYENDA

UNIDADES GEOTECNICAS DEL AREA DE MOQUEGUA		
DEPOSITOS INCONSOLIDADOS		CARACTERISTICAS GEOTECNICAS
S _{7-al}	Aluviales	Gravas masivas, densas a muy densas, con abundantes bolos y bloques de hasta 0.80 m, red/sbred., gravillas y matriz de arena gruesa. Taludes verticales estables a algo estables: zonas planas de terrazas, dificilmente excavables. Capacidad de carga: q = 2-4 Kg/cm ²
S _{2-pr/de}	Proluviales/deluviales	Gravas con gravillas, medianamente densas, fragmentos subangulosos a subredondeados (GP-GM), 1-5 cm. de diametro, algunos > 5 cm hasta 40 cm arenosa fina sucia, lentes delgadas de arena gruesa. Taludes verticales medianamente estables, laderas de pendiente subhorizontal, medianamente excavables. Capacidad de carga q = 2-3 Kg/cm ²
S _{3-de}	Deluviales	Depositos de ladera que sobreyacen a los aluviales. Suelos gravosos a gravo-arenosos (GP/GM, GW), medianamente densos con fragmentos subredondeados a subangulosos, tamanos promedio 2-5 cm. horizontes de gravilla y arena gruesa. Taludes verticales poco estables y laderas de pendiente suave. Facilmente excavables. Capacidad de carga: q = 1-3 Kg/cm ²
S _{7-fl}	Fluviales	Mezcla de gravas, bolos y sedimentos finos (arenas, limos y arcilla), de consistencia suelta, masivos, son removidos durante las avenidas fluviales.
SUBSTRATO ROCOSO		CARACTERISTICAS GEOTECNICAS
SR ₁	Areniscas, limolitas y conglomerados (Fm. Moquegua)	Sedimentos poco consolidados de areniscas arcosicas tufaceas grises a marron brunaceo, niveles de limolitas y conglomerados. Resistencia media (R3) y medianamente fracturadas (F3). Taludes verticales algo estables: relieves ondulados a suaves con algunas escarpas. Capacidad de carga: q = 3-4 Kg/cm ²
SR ₂	Derrames andesiticos (Gpo. Toquepala)	Granodioritas poco alteradas (A1), medianamente fracturadas (F3), muy resistentes (R5). Lavas andesiticas, algo alteradas, con pendientes pronunciadas a abruptas, muy disectadas. Capacidad de carga alta: q = > 4 Kg/cm ²

SIMBOLOS

- C-1 Calicata
- P-2 Perfil
- ~ Contacto litológico

REPUBLICA DEL PERU
 SECTOR ENERGIA Y MINAS
 INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO

MAPA DE ZONIFICACION DE SUELOS DE FUNDACION DE LA CIUDAD DE MOQUEGUA
 POR
 BILBERTO ZAVALA C.
 SEGUNDO NUÑEZ J.
 (VERSION DIGITAL)
 ESCALA 1:25,000
 ENERO 1998
 LAMINA N° 12